

# دورة التأسيس على النظام الجديد

## أستاذ عوض فضل

### الدرس الثاني

### {غير محلول}



## قاعدة ٤ جمع الأعداد بالعامل المشترك

• مثال: أوجد ناتج  $٤٤ + ٥٥ + ٦٦ + ٧٧ + ٨٨ + ٩٩$

• الحل:

جميع الأعداد تقبل القسمة على ١١ لذلك نستطيع أخذ ١١ عامل مشترك منها جميعًا

$$٤٣٩ = ٣٩ \times ١١ = (٩ + ٨ + ٧ + ٦ + ٥ + ٤) ١١$$

0536579308

قارن بين :

- القيمة الأولى : 
$$\begin{array}{r} 99 + 77 + 66 + 55 \\ \hline 55 + 44 \end{array}$$

- القيمة الثانية : ٣

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

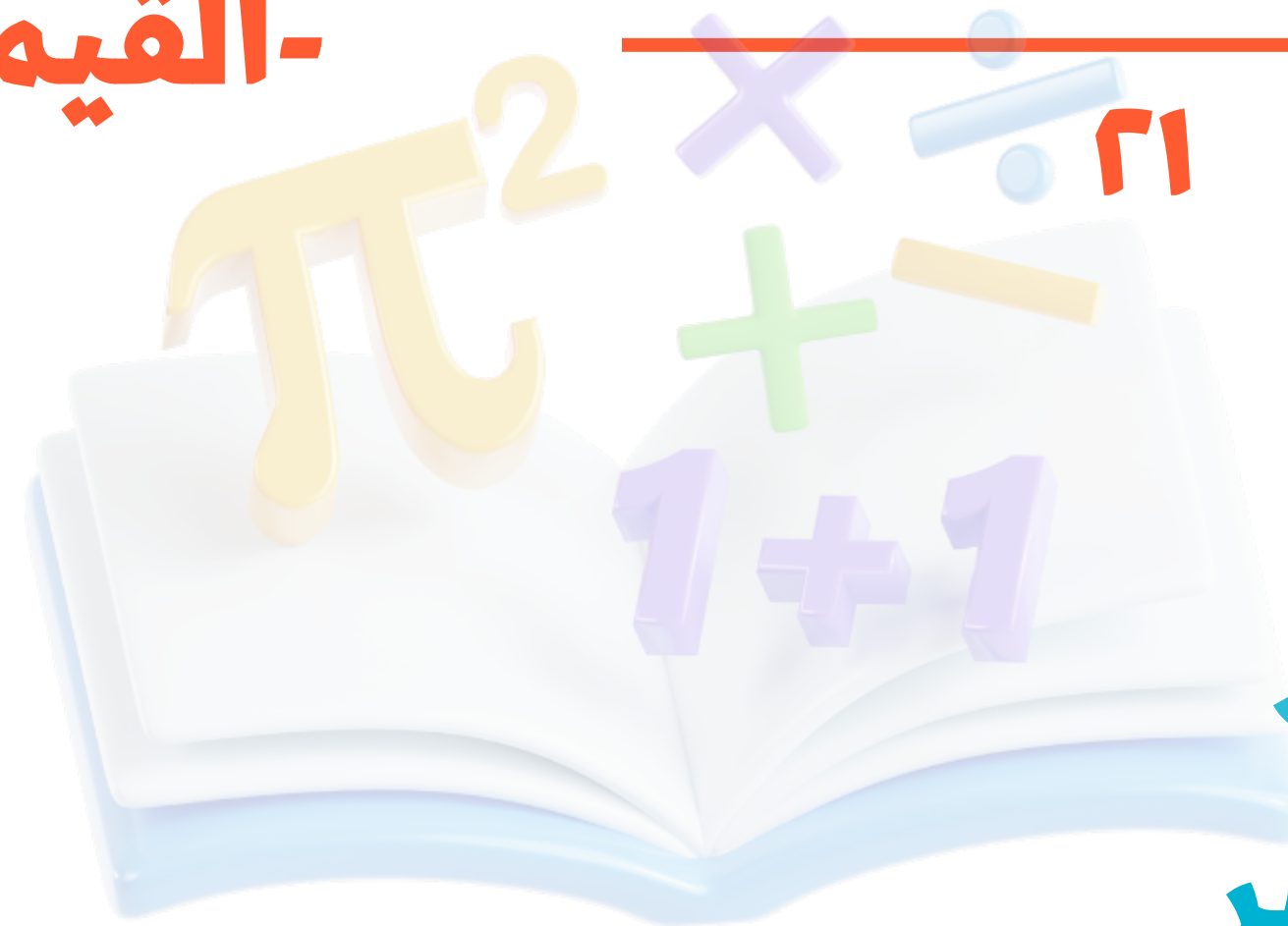


عوض فضل في القدرات

$$7 + 14 + 21 + 28 + 35$$

- القيمة الثانية : 7

- القيمة الأولى :



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

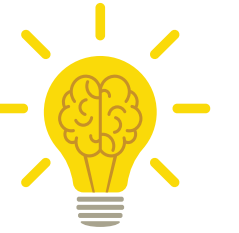
د المعطيات غير كافية

## قاعدة ٥ جمع الأعداد المتتالية

جمع الأعداد من ١ إلى أي عدد س

س (س + ١) ÷ ٢

المجموع =



• مثال: أوجد مجموع ١ + ٢ + ٣ + ..... + ٤٩

• الحل:

نعوض عن س = ٤٩ في القانون

$$\text{المجموع} = \frac{(٤٩ + ١) \times ٤٩}{٢} = \frac{٤٩ \times ٥٠}{٢} = ١٢٢٥$$

أوجد مجموع أول ١٠٠ عدد طبيعي

أ ٦٢٥

ب ٣٢٢٥

ج ٥٠٥٠

د ٦٧٥٠



0536579308

ما مجموع الأعداد الصحيحة من ٠,٥ إلى ٩٠,٥ ؟

أ ٤٠٩٥

ب ٩٠٠٠

ج ٥٩٠٠

د ٦٢٢٥



0536579308

أوجد ناتج ( ١ + ٢ + ٣ + ..... + ١٠ )

أ ١٢٢٥

ب ٢٠٢٥ ج ٣٠٢٥

د ٣٢٢٥



0536579308



أوجد ناتج  $٢ + ٣ + ٤ + ٥ + \dots + ٤١$

أ ٤١٠



0536579308

د ٦٤١

سؤال 7 ما قيمة

$$\left(\frac{1}{2} - 1\right) + \left(\frac{1}{2} - 2\right) + \left(\frac{1}{2} - 3\right) + \dots + \left(\frac{1}{2} - 100\right)$$

أ ٤٩٩٥

ب ٥٠٠٠

ج ٥٠٥٠

د ٥٠٠٠

0536579308

سؤال 8

قطار يمتلئ بـ ٩١ راكب، في المحطة الأولى فيه

شخص واحد وفي المحطة الثانية فيه شخصين وفي المحطة

الثالثة فيه ٣ أشخاص وهكذا في كل محطة يمر بها القطار

يدخل شخص، في أي محطة سوف يمتلئ القطار؟

د ١٧

ج ١٥

ب ١٣

أ ١١

0536579308

# قاعدة ٦ جمع الأعداد الزوجية والفردية

💡 جمع الأعداد الزوجية ابتداءً من ٢ إلى أي عدد زوجي س

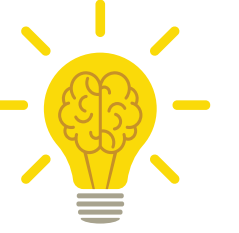
$$\text{المجموع} = \frac{\text{س (س + ٢)}}{٤}$$

• مثال: أوجد ناتج  $٢ + ٤ + ٦ + ٨ + \dots + ٣٢$

• الحل:

نعوض عن س = ٣٢ في القانون

$$\text{المجموع} = \frac{(٢ + ٣٢) \times ٣٢}{٤} = ٨ \times ٣٤ = ٢٧٢$$



جمع الأعداد الفردية ابتداءً من ١ إذا كان عددهم  $n$

المجموع =  $n^2$

• مثال: أوجد ناتج  $1 + 3 + 5 + \dots + 33$

• الحل:

لتحديد عدد الفردي نزيد ١ على آخر عدد ونقسم على ٢

$$\text{أي أن عددهم} = \frac{1 + 33}{2} = 17$$

$$\text{المجموع} = 17^2 = 289$$



أوجد ناتج:

$$(1 + 3 + 5 + \dots + 33) - (2 + 4 + 6 + \dots + 32)$$

أ 33

ب 33 -

ج 17

د 17 -

0536579308

أوجد ناتج:

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100$$

أ ٥٠

ب ١٠٠

ج ٥٠٠

د ١٠٠٠

0536579308

## ملحوظة في الأعداد المتتالية:

- إذا كان آخر عدد فردي فإن مجموع الفردي أكبر من مجموع الزوجي
- إذا كان آخر عدد زوجي فإن مجموع الزوجي أكبر من مجموع الفردي



0536579308

**سؤال 11** في الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ، ١٩ ، قارن بين :

عوضه بفضل في القدرات

-القيمة الأولى : مجموع الأعداد الفردية

-القيمة الثانية : مجموع الأعداد الزوجية



**أ** القيمة الأولى أكبر

**ب** القيمة الثانية أكبر

**ج** القيمتان متساويتان

**د** المعطيات غير كافية

**سؤال 12** في الأعداد ٥، ٦، ٧، ٨، .....، ٢٥، قارن بين :

عووض فضل في القدرات

-القيمة الأولى : مجموع الأعداد الفردية

-القيمة الثانية : مجموع الأعداد الزوجية



**أ** القيمة الأولى أكبر

**ب** القيمة الثانية أكبر

**ج** القيمتان متساويتان

**د** المعطيات غير كافية



# قاعدة ٧ ضرب وقسمة الأعداد الكبيرة

💡 في حالة ضرب الأعداد الكبيرة:

• نعتد على ضرب الأحاد فقط حيث ضرب الأحاد في كل عدد يعطي أحاد الناتج

• مثال ما ناتج ضرب  $١٥٢ \times ٧٢٣$

أ  $١٠٩٨٩٦$  ب  $١٠٩٦٦٩$

ج  $١٢٩٩٦٣$  د  $٨٩٦٦٨$

• الحل نضرب أحاد العدد الأول  $\times$  أحاد العدد الثاني  $٣ \times ٢ = ٦$

أي أن أحاد الناتج هو ٦ لذلك يكون الحل الصحيح هو أ

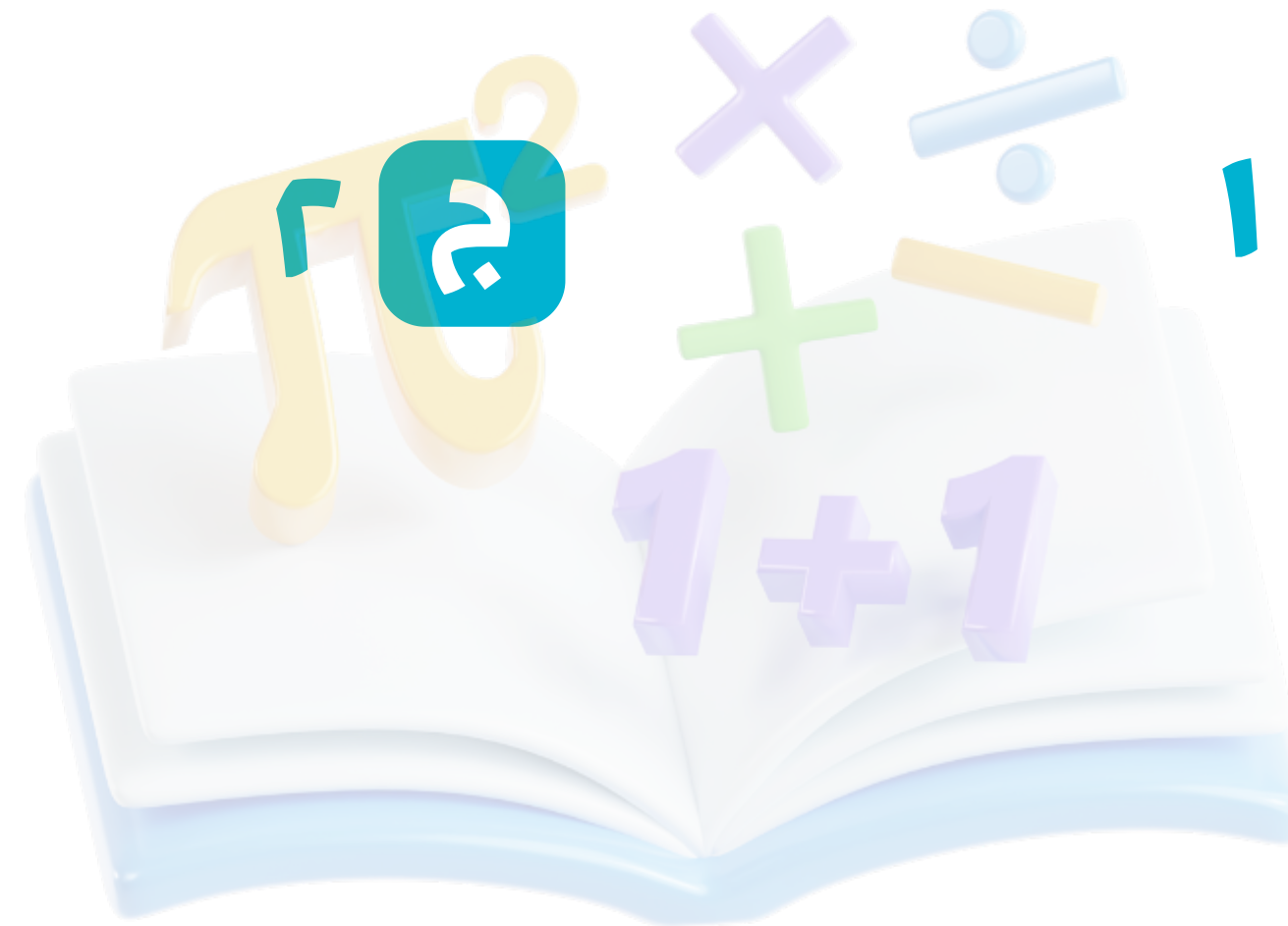
ما الرقم في خانة الآحاد  $٤٥٣٢ \times ٣٧٥٧٦٥ \times ٥٩٩٨٧٨$  ؟

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٣



0536579308

# أوجد حاصل ضرب جميع الأعداد الكلية

١

صفر

A decorative header featuring various mathematical symbols and Arabic letters. On the left, there is a blue square with a white Arabic letter 'ج' (Jim) inside, followed by a blue square with a white Arabic letter 'ب' (Ba) inside. To the right of these are several mathematical symbols: a blue plus sign, a purple minus sign, a blue multiplication sign, and a blue division sign. The background is white with faint, colorful geometric shapes.

99999999 



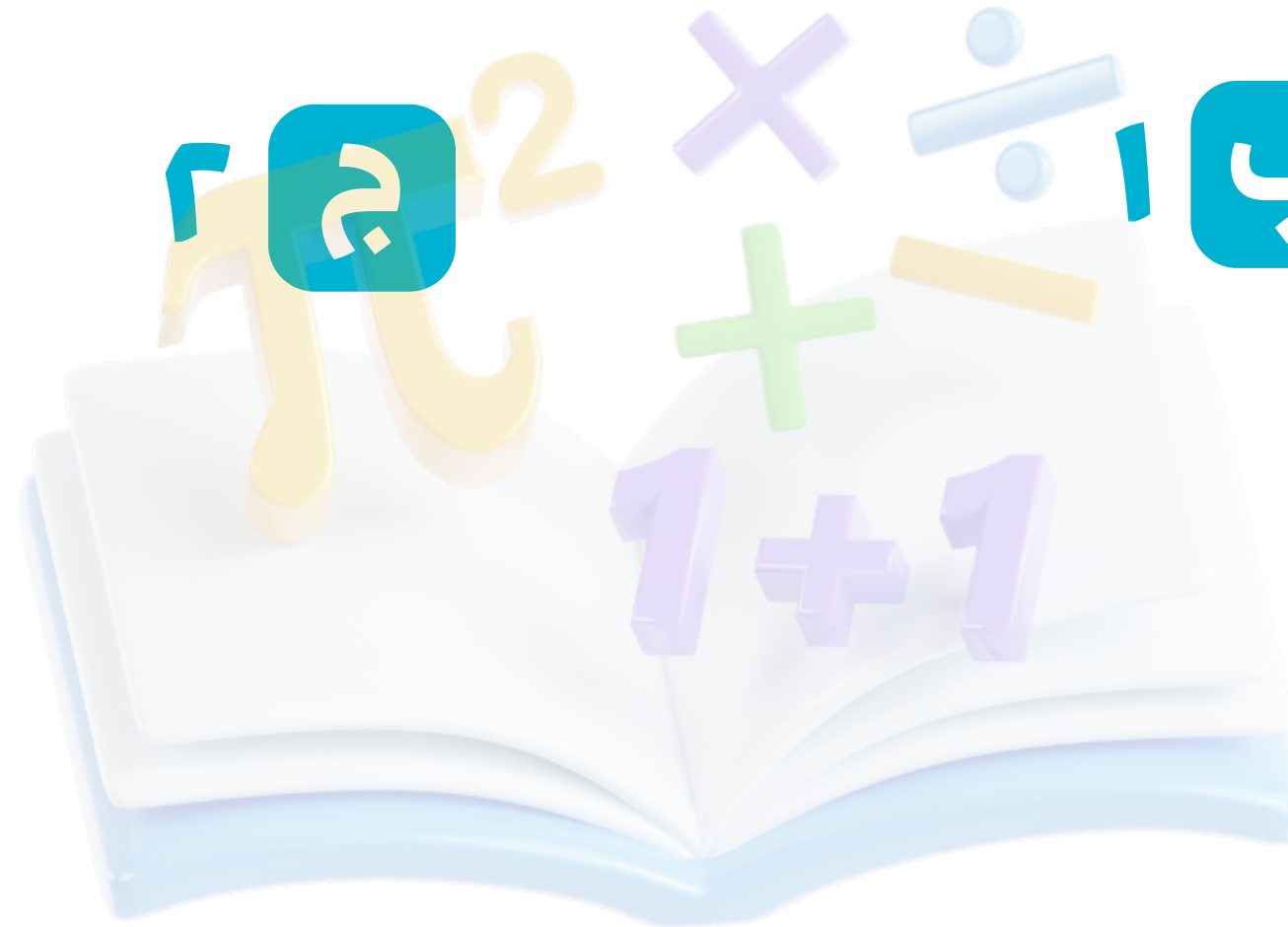
أوجد أحاد الناتج  $(1 + 2 + 3 + \dots + 10)^3$

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٥



0536579308

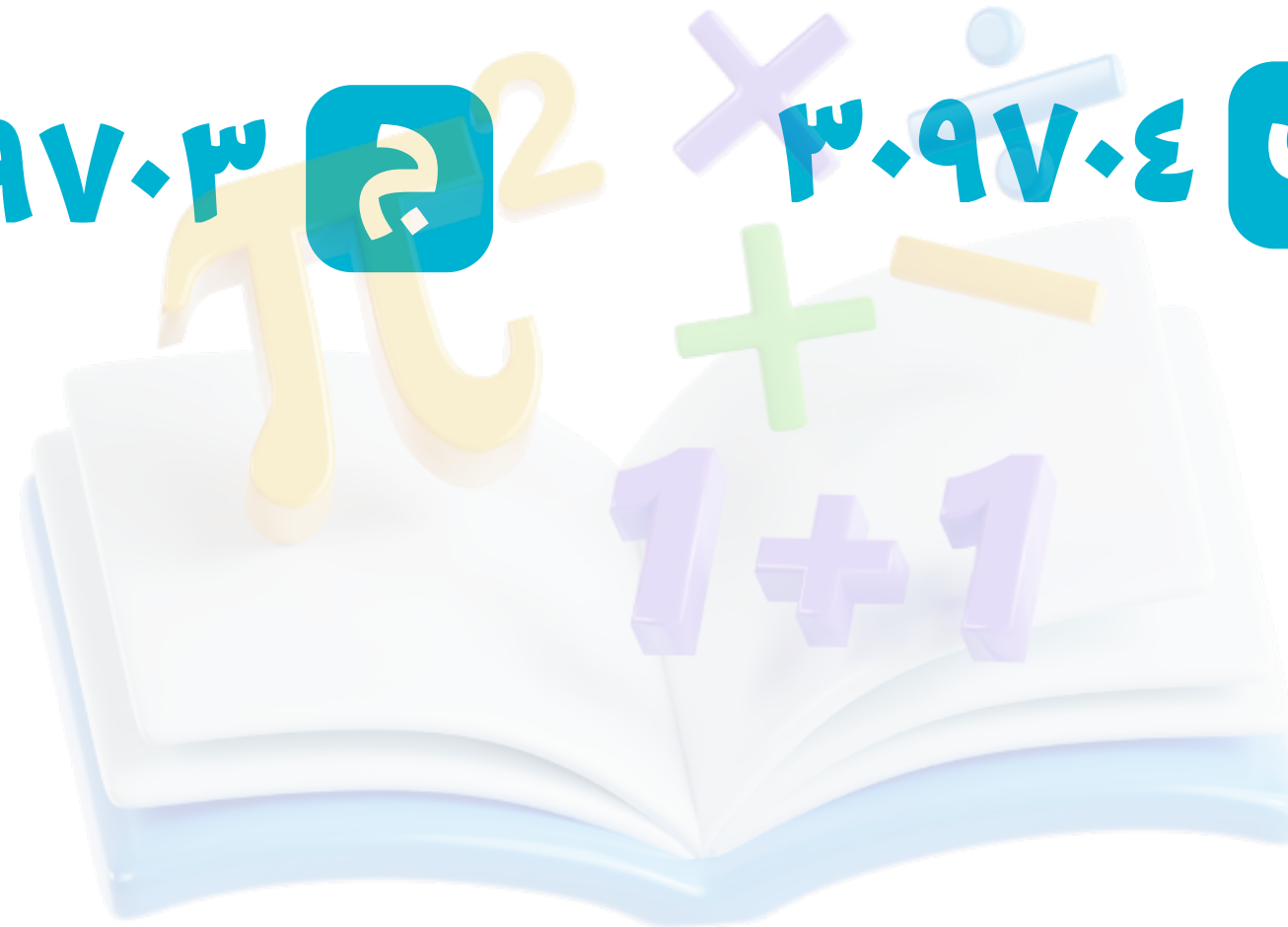
ما ناتج  $8795622 \div 284$  ؟

د  $309706$

ب  $309704$

أ  $309705$

ج  $309703$



0536579308



💡 لتحديد خانة العشرات: فضل في القدرات

← نضرب أول رقمين من العدد الأول  $\times$  أول رقمين من العدد الثاني ونحدد خانة العشرات



0536579308

أوجد خانة العشرات في العدد  $٦١٣٢ \times ٣٤٧٥$  ؟

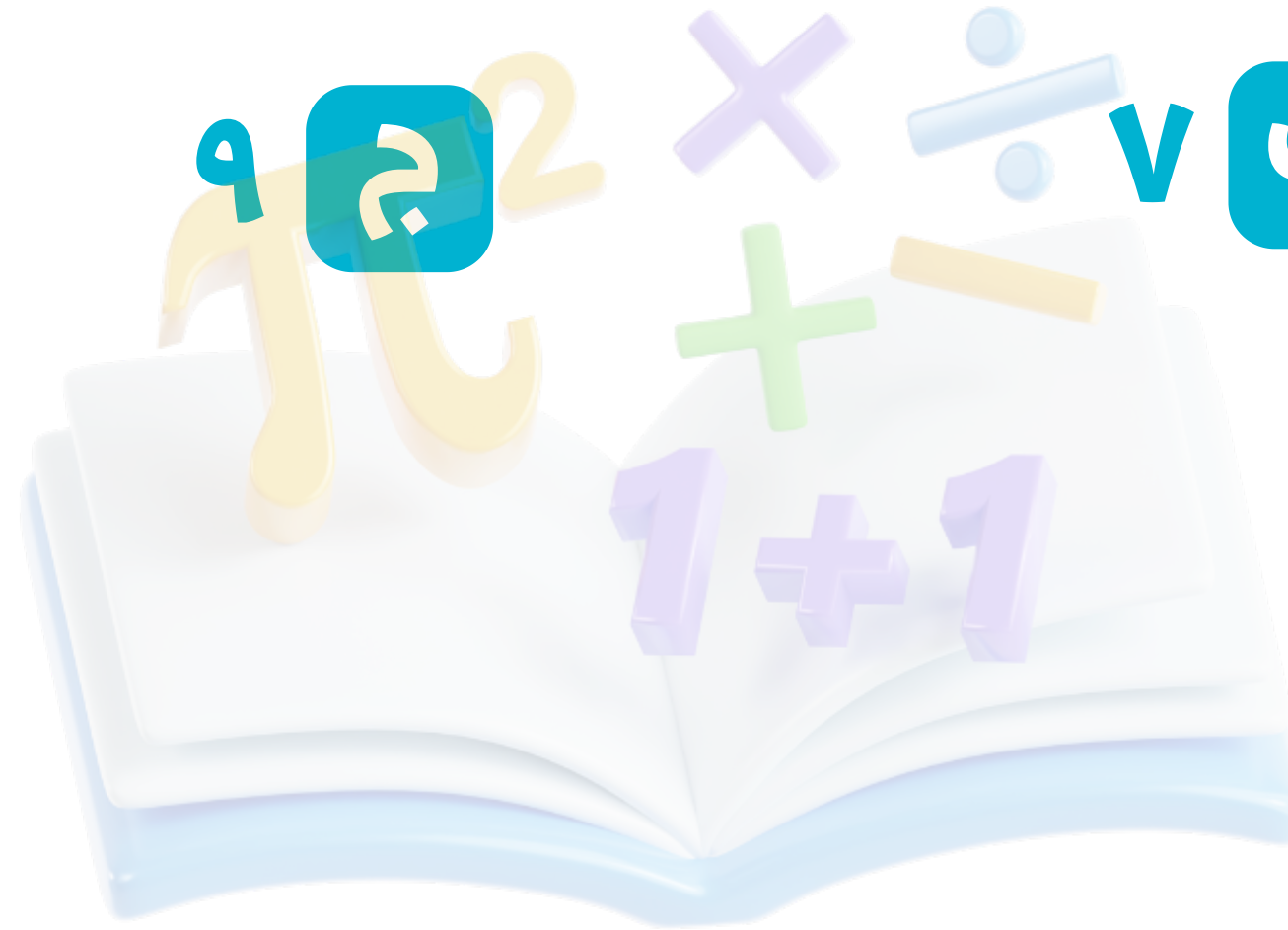
أ ٣

ب ٧

ج ٩

د ٥

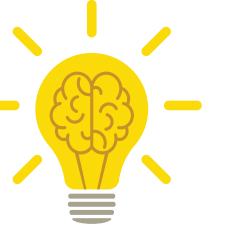
صفر



0536579308

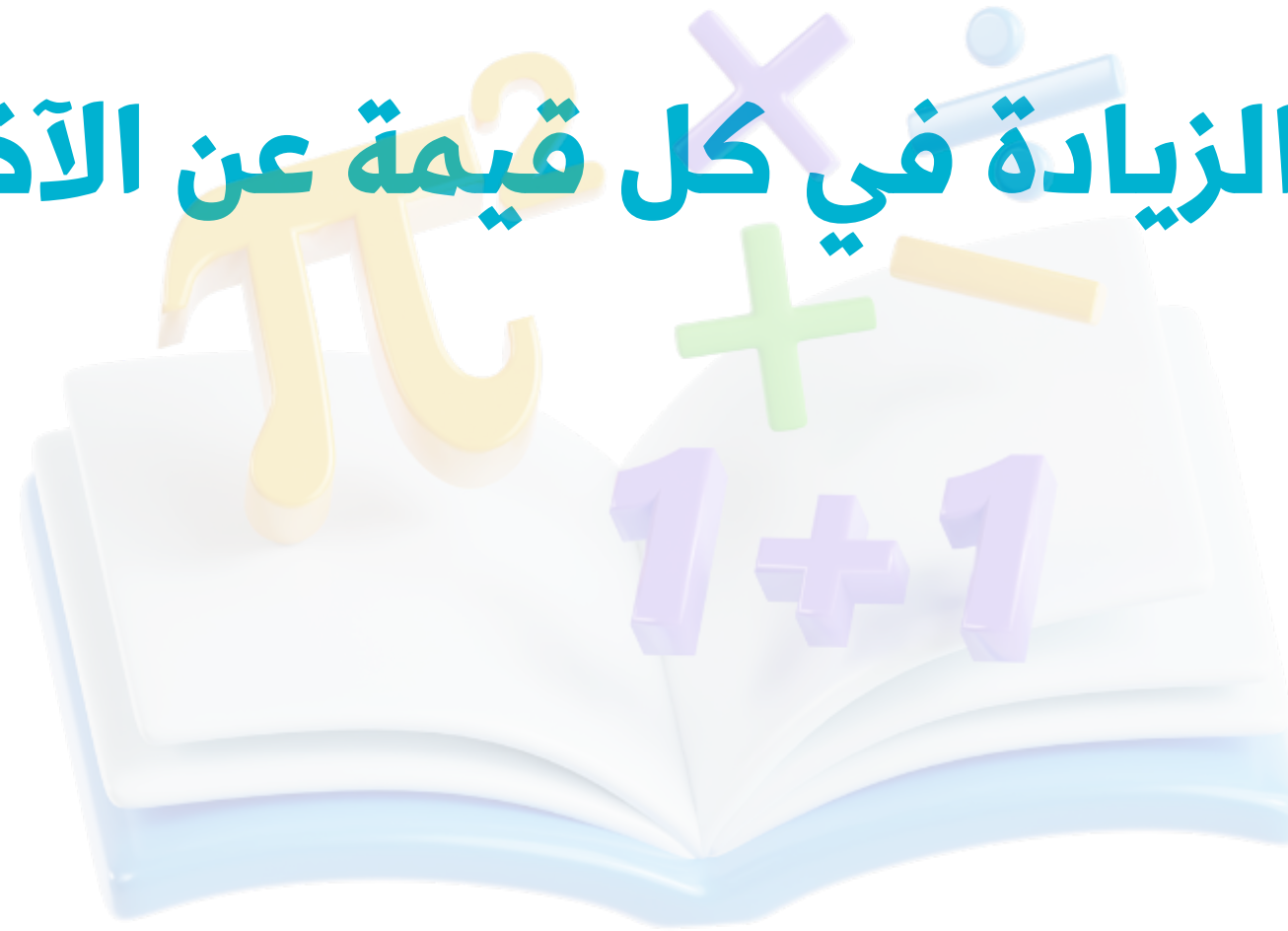
# قاعدة ٨ من الأكبر عند الضرب

عمد فضيل القدرات



لتحديد أي المقادير أكبر في حالة الضرب

- علينا فقط تحديد الزيادة في كل قيمة عن الآخر كما يتضح من الأمثلة التالية



0536579308

عوض فضل في القدرات

-القيمة الثانية :  $111 \times 98$ -القيمة الأولى :  $112 \times 97$ 

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

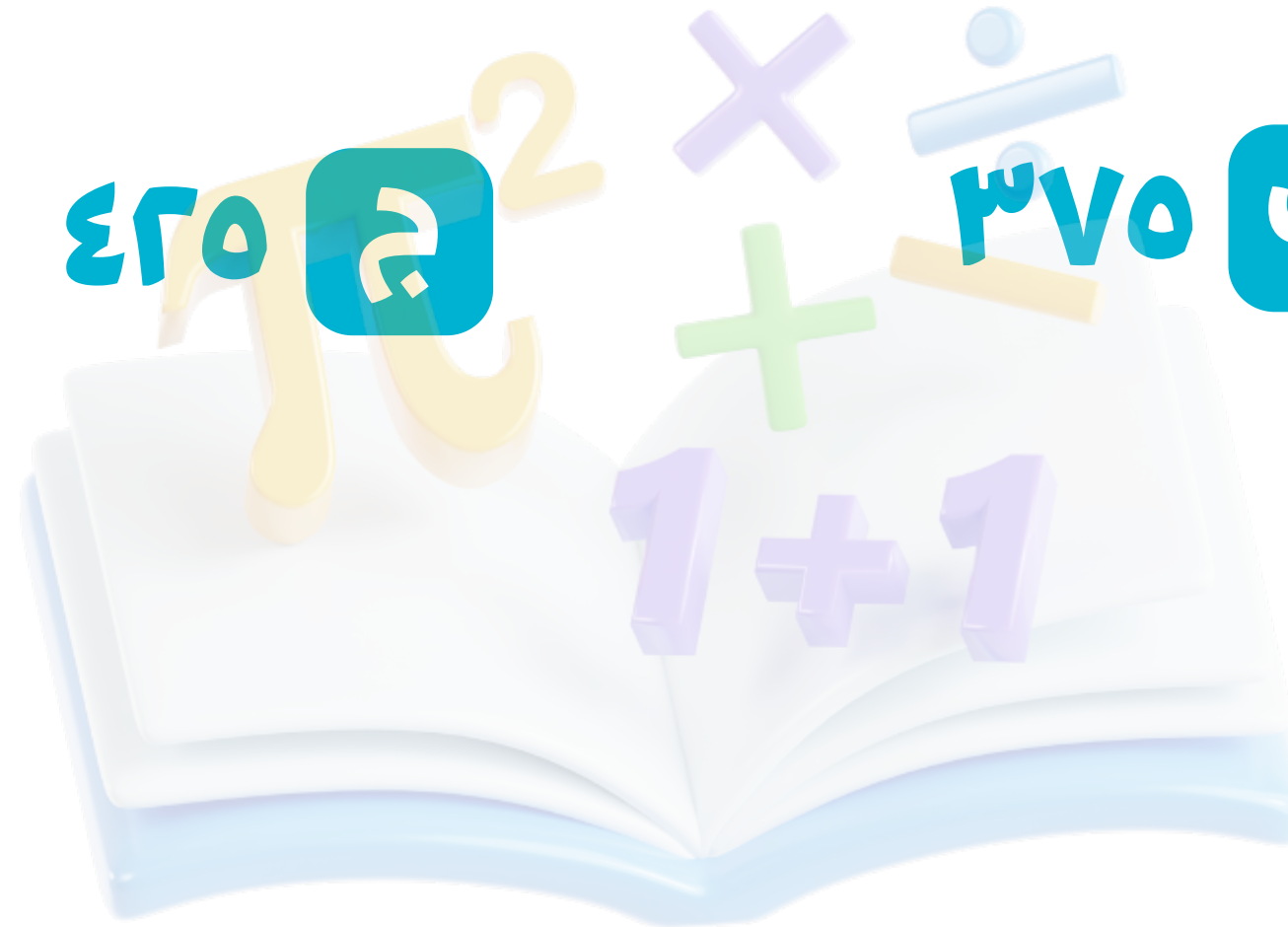
أوجد ناتج  $10 + 20 + 30 + \dots + 90$

أ ٢٢٥

ب ٣٧٥

ج ٤٢٥

د ٤٥٠



0536579308

ما الفرق بين أكبر عدد زوجي مكون من ٤ أرقام وأصغر عدد فردي مكون من ٤ أرقام؟

٧٧٨٨ د

٨٩٩٧ ج ٨٩٩٨ ب

٧٨٨٧ أ

0536579308



ما خانة العشرات في العدد:

$$(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5) \times (5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1)$$

د صفر

ج ٤

ب ٥

أ ٢



0536579308

# ما قيمة $1000 \times 3000$ ؟

٢٠٠٥٠٢٣

A decorative header featuring mathematical symbols (plus, minus, multiplication, division) and Arabic letters (ج, ب) in a playful, colorful font.

ГО...И



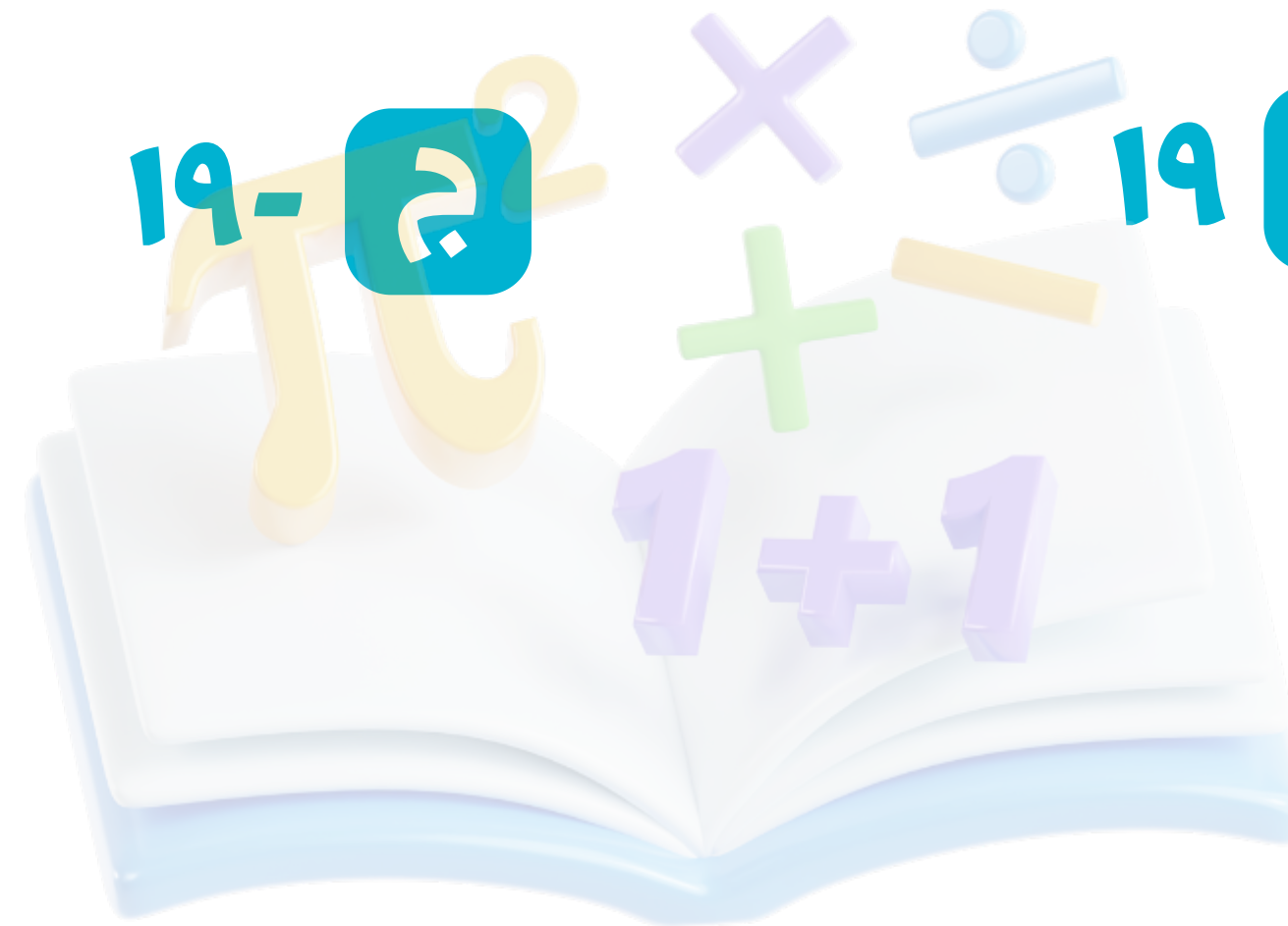
أوجد ناتج  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 19$

أ ١٠

ب ١٩

ج ١٩ -

د ٢٠ -



0536579308

ما منزلة الرقم ٥ في العدد ٧٥٢٣٨٩٣٠ ؟

د .....٥

ج .....٥

ب .....٥

أ .....٥



0536579308

عوض فضل في القدرات

- القيمة الأولى :  $101 \times 27$  - القيمة الثانية :  $102 \times 26$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

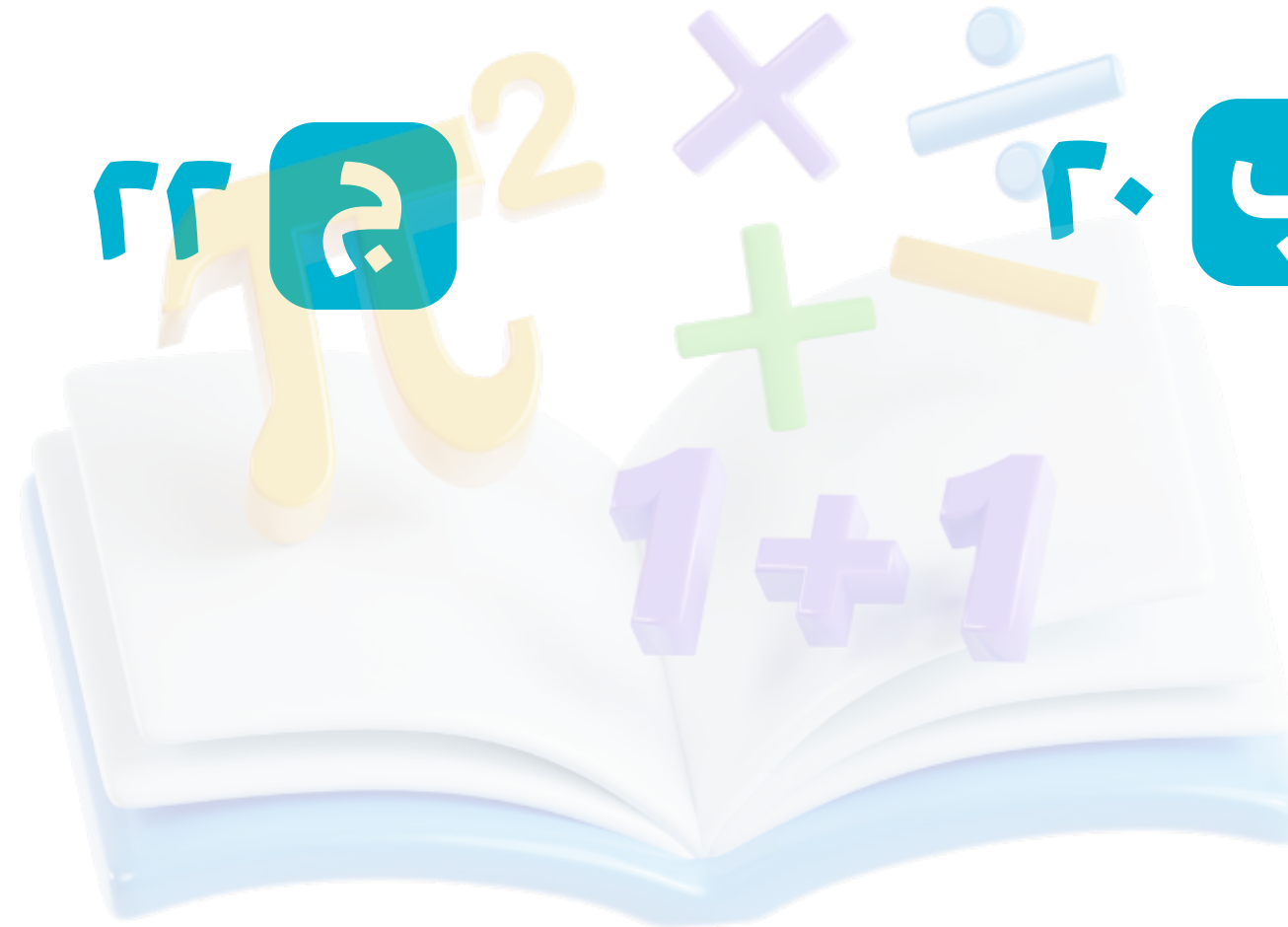
كم عدد يحتوي ٩ في الأعداد من ١ إلى ١٠٠ ؟

أ ١٩

ب ٢٠

ج ٢٢

د ٢٣



0536579308